SPLIT 412/414

HDMI Splitter

SPLIT 412

SPLIT 414

USER MANUAL 3

GEBRAUCHSANLEITUNG 9

GUIDE UTILISATEUR 15

MODO DE EMPLEO 21

MANUALE D'ISTRUZIONI 27

GEBRUIKSAANWIJZING 33

20430/20111124 • SPLIT 412/414

ALL RIGHTS RESERVED MARMITEK ©

MARMITEK®

SAFETY WARNINGS

- To prevent short circuits, this product should only be used inside and only in dry spaces. Do not expose the components to rain or moisture. Do not use the product close to a bath, swimming pool etc.
- Do not expose the components of your systems to extremely high temperatures or bright light sources.
- In case of improper usage or if you have altered and repaired the product yourself, all guarantees expire. Marmitek does not accept responsibility in the case of improper usage of the product or when the product is used for purposes other than specified. Marmitek does not accept responsibility for additional damage other than covered by the legal product responsibility.
- This product is not a toy. Keep out of reach of children.
- Do not open the product: the device may contain live parts. The product should only be repaired or serviced by a qualified expert.
- Only connect the adapter to the mains after checking whether the mains voltage is the same as the values on the identification tags. Never connect an adapter or power cord when it is damaged. In that case, contact your supplier.

1 INTRODUCTION

Congratulations on your purchase of the Marmitek Split412/414! This active HDMI splitter connects HD screens (e.g. HDTV and HD projector) with one HDMI source (Blu-ray Player, HD set-top box, PlayStation3, Xbox 360, etc.). In contrast to passive HDMI splitters, this is done without any signal or encryption loss and while retaining optimum image quality. It is also ideal for use in combination with an HDMI extender (e.g. to another room). The Split412/414 supports Full HD 1080p and 3D (so is suitable for use with your own 3D equipment).
Marmitek products are manufactured with great care and are of the highest quality. Please read this manual carefully and follow the instructions to ensure you make the most of the opportunities offered by this product.

2 CONTENT

1x HDMI splitter
1x Power adapter
1x HDMI cable
1x Usage instructions

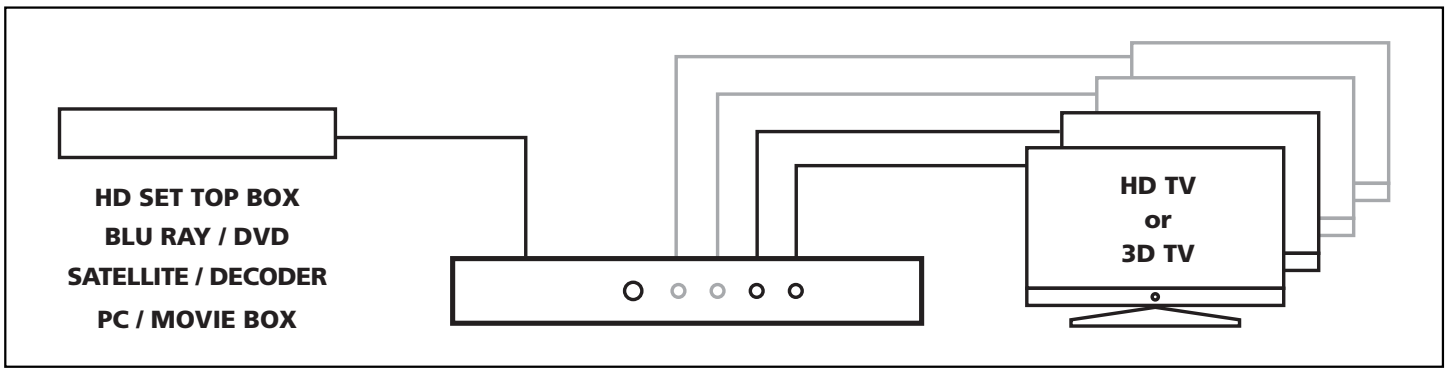
3 ADVANTAGES

- For connecting gaming computers such as PlayStations and Xbox, Blu-ray Players, satellite receivers and all other HDMI devices.
- Suitable for Full HD 1080p and all 3D formats.
- With built-in repeater and equalizer for correcting any signal loss, allowing you to connect up to 15 metres of HDMI cable to the output.
- No interruptions because solid metal, interference-free, top quality housing is used.
- HDMI certified by ATC (Authorized Test Centers).
- Meets HDCP norms (High-bandwidth Digital Content Protection).

HDMI v1.3 PROPERTIES

- Video bandwidth 225 MHz (enables image to be provided in 1080p, 12-bit and 60Hz)
- 3D (suitable for use with your own 3D equipment).
- Deep Color 36-bit (billions instead of millions of colours, better reproduction of subtle gradation variances and higher contrasts).
- Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio (high quality audio support).
- Lip-Sync (prevents synchronisation problems between image and sound).
- CEC (operate numerous CEC devices with one remote control).

4 INSTALLATION



1. Connect the HDMI source to the Split412/414's 'input' via an HDMI cable.
2. Connect the HDMI screens (HDTV or HD projector) to the Split412/414's 'output' via HDMI cables.
3. Connect the power adapter to the Split412/414 and plug into the socket.

Tip for installation:

Only use High Speed HDMI® certified cables for the best picture and sound quality. Do not use much force to connect or disconnect the HDMI cables otherwise they may become damaged.

5 USE

The maximum resolution that can be used is entirely dependent on the HDMI source and the connected HDMI screens. The resolution of the HDMI source must be set so that both HDMI screens support it. Check the instructions for the connected HDMI equipment to verify the maximum supported resolution and how this can be set. Once all equipment is connected and set in the correct way, switch everything off and then on again. Select the correct HDMI input on your HDMI screen and you should then see the same signal on each screen, with the same resolution.

Tip for usage:
Ensure that the HDMI source and screens fully support the HDCP protocol in order to prevent any problems.

6 FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

No (or bad) image and sound
If you see a bad image or no image at all after connecting the HDMI splitter, try to establish what the problem is by connecting your devices, one by one, to your screen (TV, monitor or projector). This will allow you to establish whether the problem lies in the HDMI sources, the HDMI cables, the HDMI splitter or the screen. HDMI equipment that has not been tested and certified by ATC (Authorized Test Centers) may cause image and sound problems.

- Check whether the Split412/414's power adapter is connected and plugged in;
- Only use High Speed HDMI® certified cables for the best picture and sound quality;
- Do not use HDMI cables that are longer than specified in the technical data;
- Check whether the HDMI cables and/or connectors are damaged;
- Both the HDMI source as well as your screen must fully support HDMI;
- Check whether your HDMI sources and screen support HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).

No proper 3D picture

- Check whether the HDMI source has been set to 3D and/or that this is set to automatic.
- Both the HDMI source as well as the HD screen must support the same 3D formats.
- Check whether the proper 3D picture is reproduced by directly connecting the HDMI source to the screen with an HDMI cable.

Do you have a question that has not been answered here? Then have a look at www.marmitek.com

7 TECHNICAL DATA

Resolution	
Supported HDTV Resolutions	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Supported PC Resolution (max.)	1920x1200
Supported 3D formats	1080p@23.98/24 Hz, 720p@59.94/60/50 Hz
Maximum Pixel Frequency (max.)	225MHz
Single link Bit Rate (max.)	2.25Gbps
Video Data Rate (max.)	6.75Gbps
Output Video HDMI	HDCP1.0/1.1
Inputs and outputs	
HDMI Input (19-pin female)	1 HDMI
HDMI Output (19-pin female)	2 HDMI (Split412) / 4 HDMI (Split414)
Maximum HDMI cable length	15m
Splitter housing	
Dimensions (HxWxD)	155x70x25mm
Weight	260g (Split412) / 285g (Split414)
Environment	
Ambient temperature	+0 to +70°C
Ambient humidity	10% up to 85%
Power	
External power adapter Input:	100-240VAC @50-60Hz
Output:	5VDC @ 2A

Specifications may be modified without prior notice.

8 ALSO AVAILABLE

Infrared extension

Marmitek offers several products to operate your devices, even when these are placed in a closed cupboard or in a different room. This as well wired as wireless. More information about these so called infrared extenders can be found at www.marmitek.com.

Connecting multiple devices

You want to connect multiple A/V devices? With the Marmitek Connect series you can connect all your devices with just one cable, retaining quality. More information about this so called switchgear can be found at www.marmitek.com.

© MARMITEK

Watch Anywhere

To watch the content of your HD devices anywhere, even in another room, you can choose for Marmitek's wired or wireless AV solutions. Using the built-in infrared extender, you can operate your devices through walls and floors. More information about these so called HDMI transmitters can be found at www.marmitek.com

Environmental Information for Customers in the European Union

European Directive 2002/96/EC requires that the equipment bearing this symbol on the product and/or its packaging must not be disposed of with unsorted municipal waste. The symbol indicates that this product should be disposed of separately from regular household waste streams. It is your responsibility to dispose of this and other electric and electronic equipment via designated collection facilities appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. For more detailed information about the disposal of your old equipment, please contact your local authorities, waste disposal service, or the shop where you purchased the product.

© MARMITEK

SICHERHEITSHINWEISE

- Um Kurzschluss vorzubeugen, dieses Produkt bitte ausschließlich innerhalb des Hauses und nur in trockenen Räumen nutzen. Setzen Sie die Komponenten nicht Regen oder Feuchtigkeit aus. Nicht neben oder nahe eines Bades, Schwimmbades usw. verwenden.
- Setzen Sie die Komponente Ihres Systems nicht extrem hohen Temperaturen oder starken Lichtquellen aus.
- Bei einer zweckwidrigen Verwendung, selbst angebrachten Veränderungen oder selbst ausgeführten Reparaturen verfallen alle Garantiebestimmungen. Marmitek übernimmt bei einer falschen Verwendung des Produkts oder bei einer anderen Verwendung des Produktes als für den vorgesehenen Zweck keinerlei Produkthaftung. Marmitek übernimmt für Folgeschäden keine andere Haftung als die gesetzliche Produkthaftung.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Außer Reichweite von Kindern halten.
- Das Produkt niemals öffnen: Das Gerät kann Teile enthalten, worauf lebensgefährliche Stromspannung steht. Überlassen Sie Reparaturen oder Wartung nur Fachleuten.
- Schließen Sie den Netzadapter erst dann an das Stromnetz an, nachdem Sie überprüft haben, ob die Netzspannung mit dem auf dem Typenschild angegeben Wert übereinstimmt. Schließen Sie niemals einen Netzadapter oder ein Netzkabel an, wenn diese beschädigt sind. In diesem Fall nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Lieferanten auf.

1 EINFÜHRUNG

Herzlichen Glückwunsch mit dem Erwerb des Marmitek Split412/414.! Dieser aktive HDMI Splitter verbindet HD Schirme (z.B. HDTV und HD Projektor) mit einer HDMI Quelle (Blu-Ray Player, HD Settop Box, PlayStation3, Xbox 360 usw.). Im Gegensatz zu passiven HDMI Splittern geschieht dies ohne jeglichen Signal- oder Verschlüsselungsverlust und unter Beibehaltung optimaler Bildqualität. Auch ideal für die Verwendung mit einer HDMI Verlängerung (z.B. in einen anderen Raum). Der Split412/414 unterstützt Full HD 1080p und 3D (ist also für Verwendung mit Ihren eigenen 3D Geräten geeignet).
Die Produkte Marmiteks werden mit großer Sorgfalt hergestellt und sind von hoher Qualität. Lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen, um die Möglichkeiten dieses Produkts optimal nutzen zu können.

2 INHALT

1 x HDMI Splitter
1 x Speisungsadapter
1 x HDMI-Kabel
1 x Gebrauchsanleitung

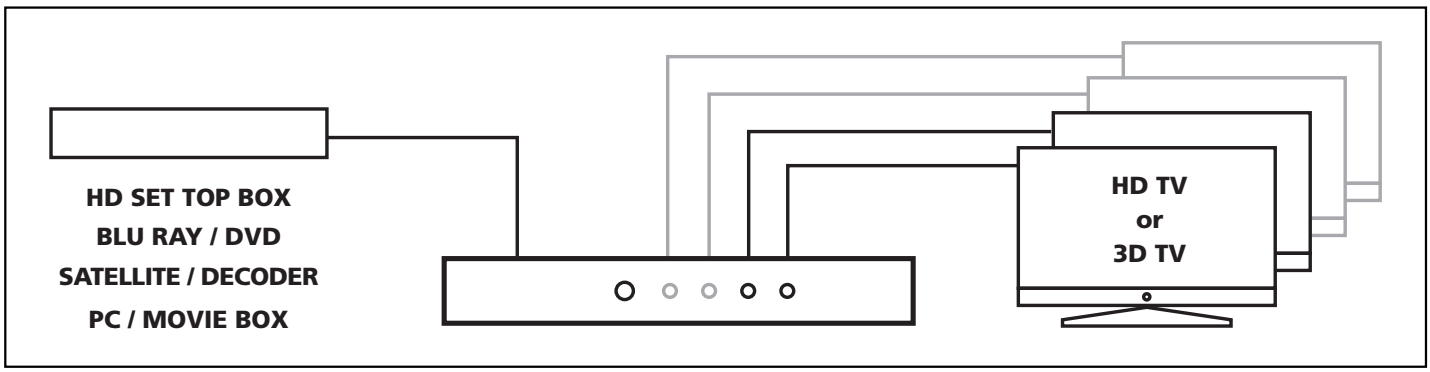
3 VORZÜGE

- Zum Anschließen von Spielcomputern wie PlayStation und XBox, Blu-Ray Disc, Satellitenempfänger und alle anderen HDMI Geräte.
- Geeignet für Full HD 1080p und alle 3D Auflösungen.
- Mit eingebautem Repeater und Equilizer zum Abgleichen bzw. Glätten des HDMI Signals, womit Ihre HDMI Kabel Übertragung auf bis zu sage und schreibe 15 Meter verlängert wird.
- Störungsfrei aufgrund des soliden, interferenzfreiem Metallgehäuses.
- HDMI zertifiziert von ATC (Authorized Test Centers)
- Entspricht den HDCP Anforderungen (High Bandwidth Digital Content Protection)

HDMI v1.3 EIGENSCHAFTEN

- Videobandbreite 225 MHz (ermöglicht Bildwiedergabe von 1080p, 12-BIT und 60Hz).
- 3D (geeignet für Verwendung mit Ihren eigenen 3D Geräten)
- Deep Color 36-Bit (Milliarden anstatt Millionen Farben, bessere Wiedergabe von subtilen Farbwerten und höheres Kontrastverhältnis)
- Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio (hohe Qualität Audio-Unterstützung)
- Lip-Sync (verhindert Synchronisationsprobleme zwischen Bild und Ton)
- CEC (mehrere 'CEC' Geräte mit nur einer Fernbedienung steuern).

4 INSTALLATION



1. Schließen Sie die HDMI Quelle über ein HDMI Kabel an den "Input" des Split412/414 an.
2. Schließen Sie die HDMI Schirme (HDTV oder HD Projektor) über HDMI Kabel an den "Output" des Split412/414 an.
3. Schließen Sie den Speisungsadapter an den Split412/414 an und verbinden Sie diesen mit der Steckdose.

Tipps zur Installation:
Verwenden Sie zum Erhalt einer optimalen Bild- und Tonqualität ausschließlich High Speed HDMI® zertifizierte Kabel. Verwenden Sie wenig Kraft, um die HDMI Kabel anzuschließen oder loszukoppeln; diese könnten sonst Schäden erleiden.

5 ANWENDUNG

Wie hoch die maximale Auflösung ist, hängt vollkommen von der HDMI Quelle und den angeschlossenen HDMI Schirmen ab. Die Auflösung der HDMI Quelle muss so eingestellt werden, dass beide HDMI Schirme diese Auflösung unterstützen. Schauen Sie in der Gebrauchsanleitung der angeschlossenen HDMI Apparatur, welche Auflösung maximal unterstützt wird und wie diese eingestellt werden kann. Schalten Sie, wenn alles richtig angeschlossen und eingestellt ist, sämtliche Apparatur aus und wieder an. Wählen Sie den richtigen HDMI Eingang auf Ihrem HDMI Schirm und Sie werden auf beiden Schirmen das gleiche Signal mit der gleichen Auflösung sehen.

Tipps zur Verwendung:
Um Problemen vorzubeugen achten Sie bitte darauf, dass die HDMI Quelle und Schirme das HDCP Protokoll vollständig unterstützen.

6 HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

Kein (oder schlechtes) Bild und Ton
Wenn Sie nach dem Anschließen des HDMI Splitters kein, oder ein schlechtes Bild empfangen, versuchen Sie dann die Geräte Stück für Stück an Ihren Schirm anzuschließen (TV, Monitor oder Projektor), um zu sehen, wo das Problem liegt. Auf diese Art können Sie ermitteln ob es an den HDMI Quellen, den HDMI Kabeln, dem HDMI Splitter oder dem Schirm liegt. Nicht von ATC (Authorized Test Centers) getestete und zertifizierte HDMI Geräte können Bild- und Tonprobleme verursachen.

- Prüfen Sie, ob der Speisungsadapter des Split412/414 angeschlossen und mit der Steckdose verbunden ist.
- Verwenden Sie zum Erhalt einer optimalen Bild- und Tonqualität ausschließlich High Speed HDMI® zertifizierte Kabel.
- Verwenden Sie keine HDMI Kabel, die länger sind als in den technischen Daten aufgeführt.
- Überprüfen Sie die HDMI Kabel und/oder Anschlüsse auf Beschädigungen.
- Sowohl die HDMI Quelle wie Ihr Bildschirm muss HDMI vollständig unterstützen.
- Prüfen Sie, ob Ihre HDMI Quellen und Bildschirm das Verschlüsselungssystem HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) unterstützen.

Keine korrekte 3D Wiedergabe

- Überprüfen Sie, ob die HDMI Quelle auf 3D Wiedergabe und/oder auf automatisch eingestellt ist.
- Sowohl die HDMI Quelle wie Ihr HD Bildschirm müssen dieselben 3D Auflösungen unterstützen.
- Überprüfen Sie, ob 3D korrekt wiedergegeben wird, indem Sie die HDMI Quelle mit einem HDMI Kabel direkt an den HD Bildschirm anschließen.

Sie haben noch Fragen, die im Obigen nicht beantwortet wurden? Schauen Sie dann unter www.marmitek.com

7 TECHNISCHE DATEN

Auflösung	
Unterstützte HDTV Auflösungen	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Unterstützte PC Auflösung (max.)	1920 x 1200
Unterstützte 3D Daten	1080p@23.98/24Hz, 720p@59.94/60/50Hz
Maximale Bildpunktfrequenz (max.)	225 MHz
Single Link Bitrate (max.)	2.25 Gbps
Video Datenrate (max)	6.75 Gbps
Output Video HDMI	HDCP1.0/1.1
Ein- und Ausgänge	
HDMI Eingang (19-Buchsenkontakt)	1 HDMI
HDMI Ausgang (19-Buchsenkontakt)	2 HDMI (Split412) / 4 HDMI (Split414)
Höchstlänge HDMI Kabel	15 Meter
Splitter Gehäuse	
Maßangaben (H x B x T)	155x70x25mm
Gewicht:	260g (Split412) / 285 (Split414)
Umgebung	
Umgebungstemperatur	+0 to +70° C
Relative Feuchte	10% bis 85%
Speisung	
Externer Speisungsadapter Eingang:	100-240VAC @50-60Hz
Ausgang:	5VDC @ 2A

Angaben können, ohne vorherige Mitteilung, geändert werden.

8 OPTIONAL ERHÄLTLICH

Infrarotverlängerung
Marmitek bietet eine Vielzahl von Produkten an, die die Bedienung Ihrer Geräte ermöglichen, auch wenn diese sich in einem geschlossenen Schrank oder einem anderen Raum befinden. Diese Lösungen sind mit Kabel oder kabellos erhältlich. Weitere Informationen zu diesen Infrarotverlängerungen finden Sie auf www.marmitek.com.

Mehrere Geräte anschließen
Sie möchten mehrere A/V Geräte anschließen? Mit der Marmitek Connect Serie schließen Sie, ohne jeglichen Qualitätsverlust, mit nur

einem Kabel Ihre gesamten Geräte an. Weitere Infos zu diesem so genannten Switchgear finden sie unter www.marmitek.com.

Überall betrachten

Wenn Sie sich den Inhalt Ihrer HD Geräte überall ansehen möchten - sogar in anderen Räumen - können Sie sich für Marmiteks verdrahtete oder drahtlose AV-Anwendungen entscheiden. Mit den eingebauten Infrarotverlängerungen können Sie die Geräte durch Wände und Decken hindurch bedienen. Weitere Infos zu diesen so genannten HDMI Sendern finden Sie auf www.marmitek.com.

Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union

Die Europäische Richtlinie 2002/96/EC verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

- Afin d'éviter un court-circuit, ce produit ne doit être utilisé qu'à l'intérieur, et uniquement dans des endroits secs. Ne pas exposer les composants à la pluie ou à l'humidité. Ne pas utiliser à côté de ou près d'une baignoire, une piscine, etc.
- Ne pas exposer les composants de votre système à des températures extrêmement élevées ou à des sources de lumières trop fortes.
- Toute utilisation impropre, toute modification ou réparation effectuée vous-même annule la garantie. Marmitek n'accepte aucune responsabilité dans le cas d'une utilisation impropre du produit ou d'une utilisation autre que celle pour laquelle le produit est destiné. Marmitek n'accepte aucune responsabilité pour dommage conséquent, autre que la responsabilité civile du fait des produits.
- Ce produit n'est pas un jouet et doit être rangé hors de la portée des enfants.
- Ne jamais ouvrir le produit: Les appareils peuvent comprendre des composants dont la tension est mortelles Les réparations ou l'entretien ne doivent être effectués que par des personnes compétentes.
- Brancher l'adaptateur secteur sur le réseau électrique seulement après avoir vérifié que la tension d'alimentation correspond à la valeur indiquée sur les plaques d'identification. Ne jamais brancher un adaptateur secteur ou un cordon d'alimentation lorsque celui-ci est endommagé. Dans ce cas, veuillez contacter votre fournisseur.

1 INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté Split412/414 de Marmitek ! Ce répartiteur HDMI actif relie écrans HD (par exemple télévision et projecteur HD) avec une seule source HDMI (lecteur Bluray, settop box HD, PlayStation3, Xbox 360 etc.). Contrairement aux répartiteurs HDMI passifs ceci est fait sans aucune perte de signal ou de chiffrement et avec le maintien d'une qualité de l'image optimale. Le répartiteur peut aussi être utilisé idéalement en combinaison avec une rallonge HDMI (par exemple vers une autre pièce). Le Split412/414 soutient Full HD 1080p et 3D (et de ce fait il est compatible avec vos appareils 3D).
Les produits de Marmitek ont été produits avec soin et sont de haute qualité. Veuillez lire ce mode d'emploi avec attention et suivre les instructions afin de bénéficier au maximum des possibilités de ce produit.

2 CONTENU

1 x Répartiteur HDMI
1 x Adaptateur d'alimentation
1 x câble HDMI
1 x Mode d'emploi

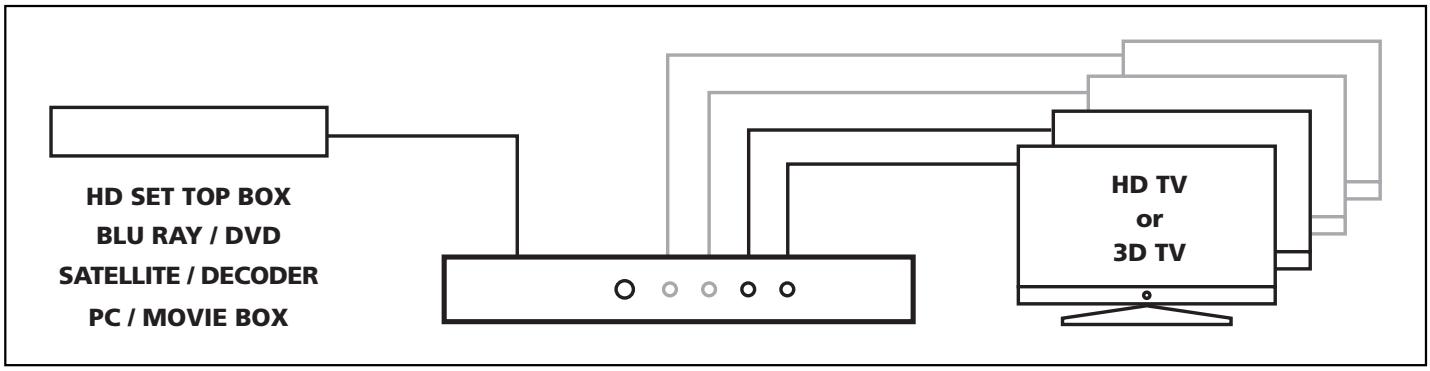
3 AVANTAGES

- Pour la connexion des consoles de jeux, telles que PlayStation et Xbox, les lecteurs Blu-ray, les récepteurs satellite ou tout autre appareil HDMI.
- Compatible Full HD 1080p et avec tous les formats 3D.
- Avec répétiteur et correcteur incorporés pour corriger une perte de signal éventuelle, permettant de raccorder un câble HDMI de 15 mètres à la sortie.
- Sans interférences grâce à la boite en métal solide de haute qualité.
- Certifié HDMI par ATC (Authorized Test Centers).
- Conforme aux normes HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).

CARATÉRISTIQUES v1.3 HDMI

- Largeur de bande vidéo 250 MHz (image visible de 1080p, 12-bit et 60Hz)
- 3D (compatible avec vos appareils 3D)
- Deep Color 36-bit (des milliards de couleurs au lieu de millions de couleurs, une amélioration des gradations subtiles et un rapport de contraste plus élevé)
- Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio (soutien audio de haute qualité)
- Lip-Sync (prévient les problèmes de synchronisation de l'image et du son)
- CEC (permet de contrôler plusieurs appareils 'CEC' avec une seule télécommande)

4 INSTALLATION



1. Raccordez la source HDMI à l'entrée du Split412/414 par un câble HDMI.
2. Raccordez les écrans HDMI (télévision ou projecteur HD) à la sortie de Split412/414 par les câbles HDMI.
3. Raccordez l'adaptateur d'alimentation au Split412/414 et branchez la prise.

Tuyau pour l'installation :

Utilisez uniquement des câbles certifiés High Speed HDMI® pour la meilleure qualité de l'image et du son. N'utilisez pas de force pour raccorder ou débrancher les câbles HDMI, ceux-ci risquent alors d'être abîmés.

5 UTILISATION

La résolution maximale pouvant être utilisée dépend entièrement de la source HDMI et des écrans HDMI raccordés. La résolution de la source HDMI doit être réglée de telle façon que les deux écrans HDMI soutiennent cette résolution. Vérifiez dans le mode d'emploi des appareils HDMI raccordés quelle est la résolution maximale et comment celle-ci peut être réglée. Lorsque tous les appareils sont raccordés et réglés correctement, débranchez tous les appareils et rebranchez-les. Choisissez l'entrée HDMI correcte sur votre écran HDMI et vous verrez le même signal avec la même résolution sur les deux écrans.

Tuyau pour l'utilisation :
Veillez à ce que la source et les écrans HDMI soutiennent entièrement le protocole HDCP afin d'éviter des problèmes.

6 FOIRE AUX QUESTIONS

Son ou image inexistants (ou mauvais)
Si après avoir raccordé le répartiteur HDMI l'image est mauvaise ou inexistante, essayez de tracer le problème en raccordant les appareils un par un à votre écran (télévision, moniteur ou projecteur). Ainsi vous pouvez déterminer si le problème est causé par les sources HDMI, les câbles HDMI, le répartiteur HDMI ou l'écran. Les appareils HDMI n'ayant pas été soumis à un test et certifiés par ATC (Authorized Test Centers) peuvent causer des problèmes de son ou d'image.

- Contrôlez que l'adaptateur d'alimentation de Split412/414 soit raccordé et branché.
- Utilisez uniquement des câbles certifiés High Speed HDMI® pour la meilleure qualité de l'image et du son.
- N'utilisez pas de câbles HDMI plus longs qu'indiqué dans les caractéristiques techniques
- Contrôlez que les câbles et/ou connecteurs HDMI ne soient pas abîmés.
- La source HDMI ainsi que votre écran doivent entièrement soutenir HDMI
- Contrôlez que vos sources et votre écran HDMI soutiennent HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).

Pas d'image (ou image flou) 3D

- Vérifiez que la source HDMI a été réglée pour pouvoir reproduire les images 3D et/ou que ce réglage est mis en automatique
- Il est indispensable que la source HDMI ainsi que l'écran HD soutiennent les mêmes formats 3D.
- Vérifiez que l'image 3D est reproduite correctement en raccordant la source HDMI directement à l'écran HDMI avec un câble HDMI.

Si vous avez d'autres questions voyez notre site www.marmitek.com

7 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Résolution	
Résolutions HDTV soutenues	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Résolutions PC soutenues (max.)	1920 x 1200
3D-formats soutenus	1080p@23.98/24Hz, 720p@59.94/60/50Hz
Fréquence de pixel maximale (max.)	225MHz
Débit binaire à liaison monovoie (max.)	2.25Gbps
Débit de données vidéo (max.)	6.75Gbps
Sortie vidéo HDMI	HDCP1.0/1.1
Entrées et sorties	
Entrée HDMI (19-pin femelle)	1 HDMI
Sortie HDMI (19-pin femelle)	2 HDMI (Split412) / 4 HDMI (Split414)
Longueur de câble HDMI maximale	15m
Boîtier du répartiteur	
Dimensions (HxLxP)	155x70x25 mm
Poids	260g (Split412) / 285g (Split414)
Environnement	
Température ambiante	+0 à +70°C
Humidité ambiante	10 % à 85 %
Alimentation	
Adaptateur d'alimentation externe Entrée	100-240VAC @50-60Hz
Sortie	5VDC @ 2A

Les spécifications peuvent changer sans annonce préalable.

8 EN VENTE EN OPTION

Rallonge infrarouge

Marmitek offre une diversité de produits qui vous permettent également de manier vos appareils quand ils se trouvent dans un placard fermé ou même dans une autre pièce. Ceci est possible avec ou sans câbles. Vous trouverez des renseignements additionnels concernant ces rallonges infrarouges sur notre site www.marmitek.com.

Raccorder plusieurs appareils

Voulez-vous raccorder plusieurs appareils A/V ? Avec la série Marmitek Connect vous raccordez avec un seul câble tous les appareils en maintenant la qualité. Vous trouverez des renseignements additionnels concernant cet appareillage sur le site www.marmitek.com.

Regarder partout

Pour regarder le contenu de vos appareils HD partout dans la maison, même dans une autre pièce, vous pouvez opter pour les solutions AV avec ou sans fil de Marmitek. Une extension infrarouge incorporée vous permet de commander vos appareils à travers murs et planchers. Vous trouverez de plus amples informations concernant ces émetteurs HDMI sur www.marmitek.com.

Informations environnementales pour les clients de l'Union européenne

La directive européenne 2002/96/CE exige que l'équipement sur lequel est apposé ce symbole sur le produit et/ou son emballage ne soit pas jeté avec les autres ordures ménagères. Ce symbole indique que le produit doit être éliminé dans un circuit distinct de celui pour les déchets des ménages. Il est de votre responsabilité de jeter ce matériel ainsi que tout autre matériel électrique ou électronique par les moyens de collecte indiqués par le gouvernement et les pouvoirs publics des collectivités territoriales. L'élimination et le recyclage en bonne et due forme ont pour but de lutter contre l'impact néfaste potentiel de ce type de produits sur l'environnement et la santé publique. Pour plus d'informations sur le mode d'élimination de votre ancien équipement, veuillez prendre contact avec les pouvoirs publics locaux, le service de traitement des déchets, ou l'endroit où vous avez acheté le produit.

AVISOS DE SEGURIDAD

- Para evitar un cortocircuito, este producto solamente se usa en casa y en habitaciones secas. No exponga los componentes del sistema a la lluvia o a la humedad. No se use cerca de una bañera, una piscina, etc.
- No exponga los componentes del sistema a temperaturas extremamente altas o a focos de luz fuertes.
- En caso de uso indebido o modificaciones y reparaciones montados por su mismo, la garantía se caducará. En caso de uso indebido o impropio, Marmitek no asume ninguna responsabilidad para el producto. Marmitek no asume ninguna responsabilidad para daños que resultan del uso impropio, excepto según la responsabilidad para el producto que es determinada por la ley.
- Este producto no es un juguete. Asegúrese de que está fuera del alcance de los niños.
- Nunca abra el producto: Puede contener piezas que se encuentren bajo una tensión mortal. Deja las reparaciones o servicios a personal experto.
- No conecte el adaptador de red a la red de alumbrado antes de que haya controlado si la tensión de red corresponde con el valor indicado en la estampa de tipo. Nunca conecte un adaptador de red o un cable a la red si ése está dañado. En este caso, por favor entre en contacto con su proveedor.

1 INTRODUCCIÓN

¡Felicitaciones por la compra del Marmitek Split412/414! Este splitter HDMI activo conecta pantallas HD (p.e. de una televisión de alta definición HDTV y de un proyector HD) con una fuente HDMI (reproductor Blu-ray, HD set top box, PlayStation3, Xbox 360 etc.). Contrariamente a la transmisión de un splitter HDMI pasivo, la transmisión con este splitter activo funciona sin pérdida de señal o encriptación, preservando la óptima calidad de la imagen. También puede combinarse perfectamente con una extensión HDMI (p.e. a otra habitación). El Split412/414 soporta Full HD 1080p y 3D (así que puede emplearse en combinación con su equipo 3D).
Los productos de Marmitek se fabrican con el mayor esmero y son de alta calidad. Por favor lea cuidadosamente este modo de empleo y sigua las instrucciones para poder aprovechar al máximo de las posibilidades de este producto.

2 CONTENIDO

1x Splitter HDMI
1x Adaptador de alimentación
1x Cable HDMI
1x Modo de empleo

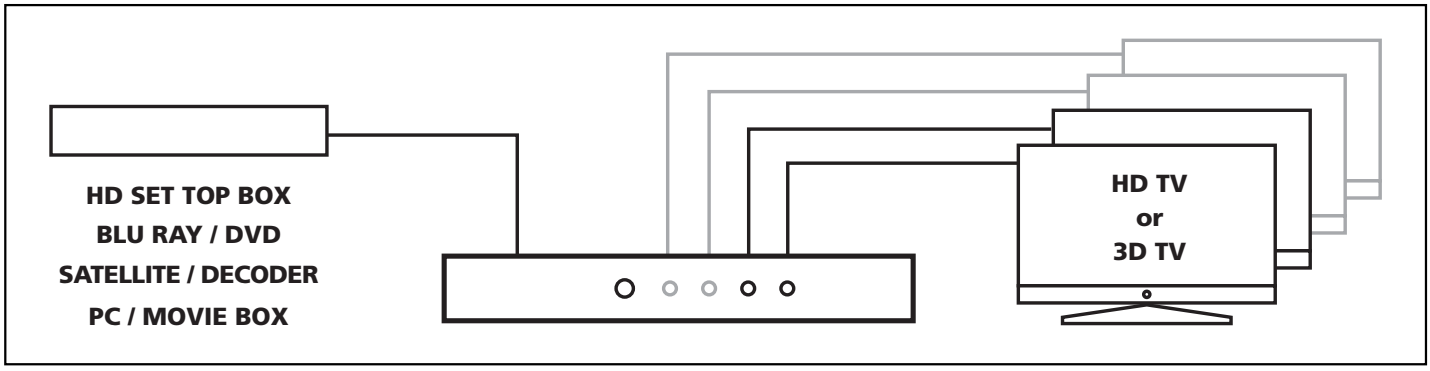
3 VENTAJAS

- Para conectar videoconsolas como PlayStation y Xbox, reproductores Blu-Ray, receptores de satélite y todos los demás dispositivos HDMI.
- Apto para Full HD 1080p y todos los formatos 3D.
- Con repetidor y ecualizador incorporados para la corrección de una posible pérdida de señal, así que puede conectarse un cable de 15 metros como máximo a la salida.
- El gabinete sólido de metal evita interferencias.
- HDMI certificado por ATC (Authorized Test Centers).
- Cumple con las exigencias de HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).

CARACTERÍSTICAS DE v1.3 HDMI

- Anchura de banda de 250 MHz (facilita una reproducción de imágen de 1080p, 12- bit y 60Hz).
- 3D (apto para el empleo con dispositivos 3D).
- Deep Color 36-bit, (mil millones en vez de millones de colores, mejor reproducción de diferencias de gradación y proporción de contraste más alta).
- Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio (soporte de audio de alta calidad).
- Lip-Sync (evita problemas de sincronización entre imágen y sónido).
- CEC (manejar varios dispositivos 'CEC' con un mando a distancia.

4 INSTALACIÓN



1. Conecta la fuente HDMI a la entrada ("input") del Split412/414 utilizando un cable HDMI.
2. Conecta las pantallas HDMI (HDTV o proyector HD) a las salidas ("output") del Split412/414 utilizando cables HDMI.
3. Conecta el adaptador de alimentación al Split412/414 y enchúfalo.

Aviso para la instalación:
Emplea exclusivamente cables High Speed HDMI® certificados para obtener una calidad perfecta de imágen y sónido. No conecte o desconecte los cables HDMI con mucha fuerza, se pueden dañar.

5 EMPLEO

La resolución máxima que puede emplearse depende de la fuente HDMI y de las pantallas HDMI conectadas. Ha de ajustar la resolución de la fuente HDMI de manera que las dos pantallas la soportan. Consulta el modo de empleo de los aparatos HDMI conectados para información sobre la resolución máxima que se soporta y sobre el ajuste de la resolución.
Cuando todo el equipo está correctamente conectado y ajustado, ha de apagar y luego encenderlo de nuevo. Selecciona la entrada correcta HDMI en la pantalla HDMI y en las dos pantallas aparecerá la misma señal con la misma resolucón.

Aviso para el empleo:
Para evitar problemas es importante que tanto la fuente HDMI como también las pantallas soporten completamente el protocolo HDCP.

6 PREGUNTAS FRECUENTES

No imagen y sonido o mala imagen y sonido
Si después de haber conectado el splitter HDMI tiene mala imagen o sonido, por favor conecta individualmente los aparatos a la pantalla (televisión, pantalla o proyector) para encontrar la origen del problema. De esta manera puede determinar si el problema tiene que ver con las fuentes HDMI, los cables HDMI, el splitter HDMO o la pantalla. Aparatos HDMI no comprobados y certificados por los ATC (Authorized Test Centers) pueden causar problemas de imagen y sonido.

- Controla si el adaptador de alimentación delSplit412/414 está conectado y enchufado.
- Emplea exclusivamente cables High Speed HDMI® certificados para obtener una calidad perfecta de imágen y sónido.
- No emplee cables HDMI más largos como indicado en los datos técnicos.
- Comprueba que los cables HDMI y/o los conectores no sean dañados.
- Tanto la fuente HDMI como también la pantalla tienen que soportar completamente HDMI.
- Controle si las fuentes HDMI y la pantalla soportan la protección de contenido digital HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).

Reproducción 3D incorrecta

- Controla si la fuente HDMI está correctamente ajustada para la reproducción 3D o si está puesta en posición automática.
- Es necesario que la fuente HDMI y la pantalla HD soporten los mismos formatos 3D.
- Controla si la reproducción 3D está correcta cuando la fuente HDMI se conecta directamente a la pantalla HD con un cable HDMI.

¿Tiene otras preguntas? Visite www.marmitek.com

7 DATOS TÉCNICOS

Resolución	
Resoluciones HDTV soportadas	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Resolución PC soportada (máx.)	1920x1200
Formatos 3D soportados	1.080p@23.98/24 Hz, 720p@59.94/60/50 Hz
Frecuencia de píxel máxima (máx.)	225MHz
Single link Bit Rate (máx.)	2.25Gbps
Video Data Rate (máx.)	6.75Gbps
Salida video HDMI	HDCP1.0/1.1
Entradas y salidas	
Entrada HDMI (19 espigas hembra)	1 HDMI
Salida HDMI (19 espigas hembra)	2 HDMI (Split412) / 4 HDMI (Split414)
Longitud máxima de cable HDMI	15m
Gabinete splitter	
Dimensiones (LxAxP)	155x70x25mm
Peso	260g (Split412) / 285g (Split414)
Ambiente	
Temperatura ambiental	+0 a +70°C
Humedad ambiental	10% a 85%
Alimentación	
Adaptador de alimentación externo Entrada	100-240VAC @50-60Hz
Salida:	5VDC @ 2A

Las especificaciones pueden cambiarse sin aviso previo.

8 OPCIONALMENTE OBTENIBLE

.

Extensión infrarroja

Marmitek le ofrece una variedad de productos que le facilita el manejo de sus aparatos aún cuando se encuentren dentro de un armario cerrado o en otra habitación. Estos productos existen con o sin cables. Para más información sobre estas extensiones infrarrojas, visite www.marmitek.com.

Conectar varios aparatos

¿Quiere conectar varios aparatos A/V? Con el serie Connect de Marmitek todos los aparatos pueden conectarse con solamente un cable, sin pérdida de calidad. Más información sobre este llamado switchgear puede encontrar en www.marmitek.com.

Ver en cualquier parte

Para ver el contenido del equipo HD en cualquier parte de la casa, Marmitek ofrece soluciones A/V cableadas y inalámbricas que facilitan el manejo del equipo también a través de muros y techos utilizando las extensiones infrarrojas incorporadas. Para informaciones más detalladas sobre estos emisores HDMI visita www.marmitek.com.

Información medioambiental para clientes de la Unión Europea

La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.

AVVISI DI SICUREZZA

- Per evitare il pericolo di cortocircuito utilizzare questo prodotto esclusivamente al coperto e in luoghi asciutti. Non esporre i componenti di questo prodotto a pioggia o umidità. Non utilizzare vicino alla vasca da bagno, piscina, ecc.
- Non esporre i componenti del sistema a temperature eccessivamente alte o a fonti intense di luce.
- In caso di utilizzo scorretto, di riparazioni o modifiche apportate personalmente decade qualsiasi garanzia. Marmitek declina ogni responsabilità per i danni derivanti da un utilizzo non appropriato del prodotto o da utilizzo diverso da quello per cui il prodotto è stato creato. Marmitek declina ogni responsabilità per danni consequenziali ad eccezione della responsabilità civile sui prodotti.
- Questo prodotto non è un giocattolo: tenerlo lontano dalla portata dei bambini.
- Non aprire mai il prodotto: L'apparecchio può contenere componenti la cui tensione è estremamente pericolosa. Lasciare fare riparazioni o modifiche esclusivamente a personale esperto.
- Collegare l'alimentatore alla presa di corrente solamente dopo avere controllato che la tensione della rete elettrica corrisponda alle indicazioni riportate sulla targhetta.Non utilizzare mai un alimentatore o un cavo elettrico danneggiato. In tal caso rivolgersi al proprio rivenditore.

1 INTRODUZIONE

Congratulazioni per l'acquisto del Split412/414 di Marmitek! Questo splitter HDMI attivo collega monitor HD (per esempio HDTV e proiettore HD) ad una fonte HDMI (lettore Blu-ray, set top box HD, PlayStation3, Xbox 360, ecc.). Contrariamente agli splitter HDMI passivi questo è possibile senza alcuna perdita di segnale o encrizione e conservando la qualità dell'immagine. È anche ideale per l'uso in combinazione con una prolunga HDMI (per esempio ad un altro spazio). Il Split412/414 supporta Full HD 1080p e 3D (quindi è adatto all'uso con le vostre apparecchiature 3D).
I prodotti di Marmitek sono fabbricati con la massima cura e sono di alta qualità. Vi reghiamo di leggere attentamente questo manuale e di seguire le istruzioni per sfruttare tutte le possibilità di questo prodotto.

2 CONTENUTO

1x splitter HDMI
1x Adattore di alimentazione
1x Cavo HDMI
1x Istruzioni per l'uso

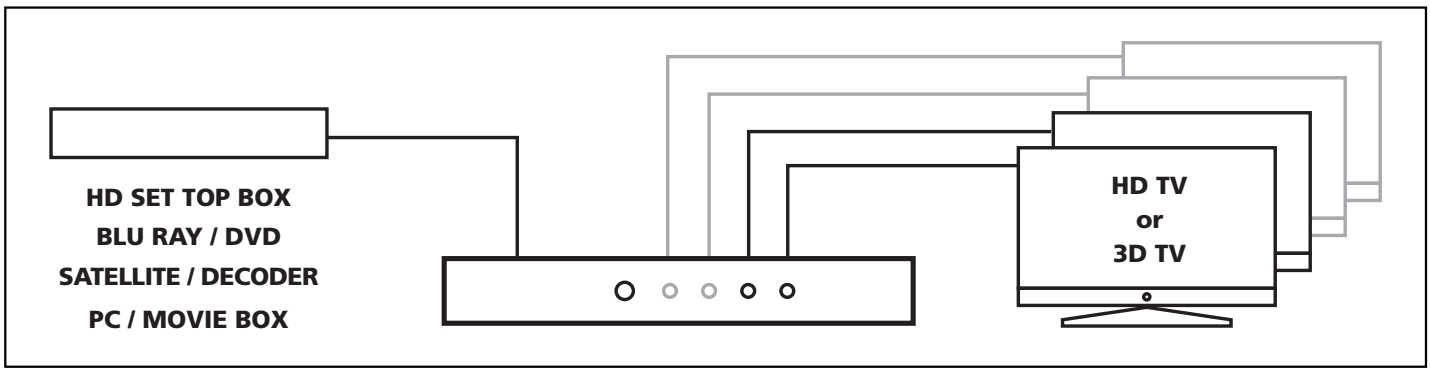
3 VANTAGGI

- Per il collegamento di console videogiochi come PlayStation e Xbox, lettore Blu-ray, ricevitore satellitare e tutti gli altri apparecchi HDMI.
- Adatto al Full HD 1080p e tutti i formati 3D.
- Con ripetitore ed equalizzatore integrati per la correzione di un'eventuale perdita di segnale, grazie a cui è possibile collegare fino a 15 metri di cavo HDMI all'uscita.
- Senza disturbi grazie all'alloggiamento metallico senza interferenze.
- Certificato HDMI dagli ATC (Authorized Test Centers).
- Soddisfa tutte le norme HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).

CARATTERISTICHE v1.3 HDMI

- Larghezza banda video 250 MHz (rende possibile la riproduzione delle immagini di 1080p, 12-bit e 60Hz)
- 3D (adatto all'uso con le vostre apparecchiature 3D)
- Deep Color 36-bit, (miliardi invece di milioni di colori, migliore riproduzione di sottili differenze di gradazione e rapporto di contrasto più alto)
- Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio (supporto audio di alta qualità)
- Lip-Sync (previene i problemi di sincronizzazione tra immagini e suono)
- CEC (comandare più apparecchi 'CEC' tramite un solo telecomando).

4 INSTALLAZIONE



1. Collegate la fonte HDMI all'ingresso dello Split412/414 tramite un cavo HDMI.
2. Collegate i monitor HDMI (HDTV o proiettore HD) all'uscita dello Split412/414 tramite cavi HDMI.
3. Collegate l'adattore di alimentazione allo Split412/414 e mettete la spina nella presa.

Consiglio per l'installazione:
Per la migliore qualità di immagini e suono usare solo cavi HDMI High Speed® certificati. Collegate o scollegate cautamente i cavi HDMI per prevenire cavi danneggiati.

5 USO

La risoluzione massima usata dipende completamente dalla fonte HDMI e dai monitor HDMI collegati. La risoluzione della fonte HDMI va regolata in modo che ambedue i monitor HDMI supportino questa risoluzione. Leggete nel manuale di uso dei dispositivi HDMI collegati quale è la massima risoluzione supportata e come si può regolarla. Dopo aver collegati e regolati tutti i dispositivi nel modo corretto, dovete spegnere e poi riaccendere tutti i dispositivi. Scegliete l'apposito ingresso HDMI sul vostro monitor HDMI e poi vedrete su ambedue i monitor lo stesso segnale alla stessa risoluzione.

Consiglio per l'uso:
Per evitare problemi assicuratevi che la fonte HDMI ed i monitor supportino interamente il protocollo HDCP.

6 DOMANDE FREQUENTI

Mancano l'immagine e il suono (o sono di cattiva qualità)
Nel caso che dopo il collegamento dello splitter HDMI manchi l'immagine o sia di cattiva qualità, cercate di risolvere il problema collegando uno per uno i dispositivi al vostro monitor (TV, schermo o proiettore). In tal modo potete determinare se il problema si trova nelle fonti HDMI, nei cavi HDMI, nello splitter HDMI o nel monitor. I dispositivi HDMI non collaudati e certificati dagli ATC (Authorized Test Centers) possono causare problemi di immagine e suono.

- Controllate se l'adattore di alimentazione dello Split412/414 è stato collegato e nella presa di corrente.
- Per la migliore qualità di immagini e suono usare solo cavi HDMI High Speed® certificati.
- Non usate cavi HDMI più lunghi di quanto indicato nei dati tecnici.
- Controllate se i cavi e/o le spine HDMI non sono stati danneggiati.
- Sia la fonte HDMI che il vostro monitor devono supportare interamente HDMI.
- Controllate se le vostre fonti HDMI e monitor supportano la protezione anticopia HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).

Manca la corretta riproduzione 3D

- Controllare se è stata impostata la fonte HDMI corretta per riprodurre 3D e/o se essa è stata impostata nel modo automatico.
- Sia la fonte HDMI che il vostro schermo HD devono supportare gli stessi formati 3D.
- Controllare se è corretta la riproduzione 3D collegando la fonte HDMI direttamente allo schermo HD con il cavo HDMI.

Avete ulteriori domande che non sono state risposte qui sopra? Visitate www.marmitek.com.

7 DATI TECNICI

Risoluzione	
Risoluzioni HDTV supportate	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Risoluzione (max) PC supportata	1920 x 1200
Formati 3D supportate	1080p@23.98/24Hz, 720p@59.94/60/50Hz
Max. frequenza pixel	225 MHz
Velocità di trasmissione single-link (max.)	2.25 Gbps
Velocità dati video (max)	6.75 Gbps
Uscita video HDMI	HDCP1.0/1.1
Ingressi e uscite	
Ingresso HDMI (a 19 poli, femmina)	1 HDMI
Uscita HDMI (a 19 poli, femmina)	2 HDMI (Split412) / 4 HDMI (Split414)
Massima lunghezza di cavo HDMI	15 metri
Custodia splitter	
Dimensioni (A x L x P)	155x75x25mm
Peso	260g (Split412) / 285g (Split414)
Ambiente	
Temperatura ambientale	+0 ai +70° C
Umidità ambientale	10% al 85%
Alimentazione	
Adattore di alimentazione esterno Ingresso	100-240VAC @50-60Hz
Uscita	5VDC @ 2A

Le caratteristiche tecniche possono essere modificate senza preavviso.

8 OPZIONI DISPONIBILI

Prolunga ad infrarossi
Marmitek offre un vasto assortimento di prodotti che consentono di comandare la propria apparecchiatura anche quando si trova in un armadio chiuso o in un'altra stanza. Ciò può avvenire con o senza cavi. Per maggiori informazioni sulle prolunghe ad infrarossi consultare il sito www.marmitek.com.

Collegare più apparecchiature
Volete collegare più apparecchiature A/V? Con la serie Connect di Marmitek collegate tutte le apparecchiature con un solo cavo, senza perdere qualità. Per ulteriori informazioni su questo cosiddetto 'switchgear' consultare www.marmitek.com.

Guardare ovunque

Per poter guardare il contenuto dei vostri apparecchi HD, perfino in un'altra stanza, potete scegliere le soluzioni AV con o senza fili di Marmitek. Facendo uso del ripetitore IR interno, potete comandare le apparecchiature attraverso pareti e soffitti. Per ulteriori informazioni su questi trasmettitori HDMI visitare www.marmitek.com.

Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifi uti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifi uti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifi che strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifi uti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

- Om kortsluiting te voorkomen, dient dit product uitsluitend binnenshuis gebruikt te worden, en alleen in droge ruimten. Stel de componenten niet bloot aan regen of vocht. Niet naast of vlakbij een bad, zwembad, etc. gebruiken.
- Stel de componenten van uw systeem niet bloot aan extreem hoge temperaturen of sterke lichtbronnen.
- Bij oneigenlijk gebruik, zelf aangebrachte veranderingen of reparaties, komen alle garantiebepalingen te vervallen. Marmitek aanvaardt geen productaansprakelijkheid bij onjuist gebruik van het product of door gebruik anders dan waarvoor het product is bestemd. Marmitek aanvaardt geen aansprakelijkheid voor volgschade anders dan de wettelijke productaansprakelijkheid.
- Dit product is geen speelgoed. Buiten bereik van kinderen houden.
- Het product nooit openmaken: de apparatuur kan onderdelen bevatten waarop levensgevaarlijke spanning staat. Laat reparatie of service alleen over aan deskundig personeel.
- Sluit de voedingsadapter pas op het lichtnet aan nadat u hebt gecontroleerd of de netspanning overeenkomt met de waarde die op de typeplaatjes is aangegeven. Sluit een voedingsadapter of netsnoer nooit aan wanneer deze beschadigd is. Neem in dat geval contact op met uw leverancier.

1 INTRODUCTIE

Gefeliciteerd met de aankoop van de Marmitek Split412/414! Deze actieve HDMI splitter verbindt HD schermen (bijvoorbeeld HDTV en HD projector) met één HDMI bron (Blu-ray speler, HD settop box, PlayStation3, Xbox 360 enz.). In tegenstelling tot passieve HDMI splitters kan dit zonder enig signaal- of encryptieverlies en met behoud van optimale beeldkwaliteit. Ook ideaal te gebruiken in combinatie met een HDMI verlenger (bijvooreeld naar een andere ruimte). De Split412/414 ondersteunt Full HD 1080p en 3D (dus geschikt voor gebruik met uw eigen 3D apparatuur).
De producten van Marmitek worden met grote zorgvuldigheid gemaakt en zijn van hoge kwaliteit. Leest u a.u.b. deze handleiding nauwlettend door en volg de instructies om optimaal te genieten van de mogelijkheden van dit product.

2 INHOUD

1x HDMI splitter
1x Voedingsadapter
1x HDMI-kabel
1x Gebruiksaanwijzing

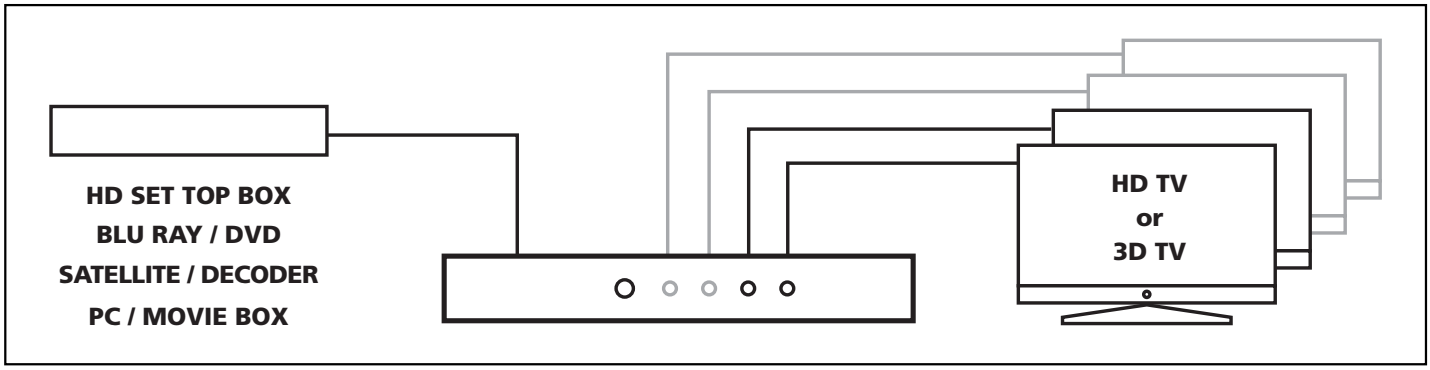
3 VOORDELEN

- Voor het aansluiten van spelcomputers zoals PlayStation en Xbox, Blu-ray speler, satellietontvanger en alle overige HDMI apparaten.
- Geschikt voor Full HD 1080p en alle 3D formaten.
- Met ingebouwde repeater en equalizer voor het corrigeren van eventueel signaalverlies, waardoor u tot maar liefst 15 meter HDMI kabel op de uitgang kunt aansluiten.
- Storingsvrij door solide metalen interferentievrije kwaliteitsbehuizing.
- HDMI gecertificeerd door ATC (Authorized Test Centers)
- Voldoet aan de HDCP normen (High-bandwidth Digital Content Protection)

HDMI EIGENSCHAPPEN

- Videobandbreedte 225 MHz (maakt beeld weergave mogelijk van 1080p, 12-bit en 60Hz)
- 3D (geschikt voor gebruik met uw eigen 3D apparatuur)
- Deep Color 36-bit, (miljarden i.p.v. miljoenen kleuren, betere weergave van subtiele gradatieverschillen en hogere contrastverhouding)
- Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio (hoge kwaliteit audio ondersteuning)
- Lip-Sync (voorkomt synchronisatie problemen tussen beeld en geluid)
- CEC (meerdere 'CEC' apparaten bedienen met één afstandsbediening).

4 INSTALLATIE



1. Sluit de HDMI bron aan op de "input" van de Split412/414 via een HDMI kabel.
2. Sluit de HDMI schermen (HDTV of HD projector) aan op de "output" van de Split412/414 via HDMI kabels.
3. Sluit de voedingsadapter aan op de Split412/414 en steek de stekker in het stopcontact.

Tip bij installatie:
Gebruik uitsluitend High Speed HDMI® gecertificeerde kabels voor de beste beeld- en geluidskwaliteit. Gebruik weinig kracht om de HDMI kabels aan te sluiten of los te koppelen, deze kunnen hierdoor beschadigd raken.

5 GEBRUIK

De maximale resolutie die gebruikt kan worden is volledig afhankelijk van de HDMI bron en de aangesloten HDMI schermen. De resolutie van de HDMI bron dient zo ingesteld te worden dat beide HDMI schermen deze resolutie ondersteunen. Kijk in de gebruiks-aanwijzing van de aangesloten HDMI apparatuur wat de maximale ondersteunde resolutie is en hoe deze ingesteld kan worden. Als alle apparatuur op de juiste manier is aangesloten en ingesteld schakel dan alle apparatuur uit en weer aan. Selecteer de juiste HDMI ingang op uw HDMI scherm en u zult op beide schermen hetzelfde signaal zien met dezelfde resolutie.

Tip bij gebruik:
Zorg ervoor dat de HDMI bron en schermen het HDCP protocol volledig ondersteunen om problemen te voorkomen.

6 VEEL GESTELDE VRAGEN

Geen (of slecht) beeld en geluid
Indien u slecht of geen beeld ervaart na het aansluiten van de HDMI splitter, probeer dan het probleem te achterhalen door de apparaten één voor één aan te sluiten op uw scherm (TV, monitor of projector). Op deze manier kunt u bepalen of het probleem zich bevindt in de HDMI bronnen, de HDMI kabels, de HDMI splitter of het scherm. HDMI apparaten die niet door ATC (Authorized Test Centers) getest en gecertificeerd zijn kunnen beeld en geluidsproblemen veroorzaken.

- Controleer of de voedingsadapter van de Split412/414 is aangesloten en in het stopcontact zit.
- Gebruik uitsluitend High Speed HDMI® gecertificeerde kabels voor de beste beeld- en geluidskwaliteit.
- Gebruik geen HDMI kabels die langer zijn dan gespecificeerd in de technische gegevens
- Controleer of de HDMI kabels en/ of connectoren niet beschadigd zijn
- Zowel de HDMI bron als uw scherm dient HDMI volledig te ondersteunen
- Controleer of uw HDMI bronnen en scherm de kopieerbeveiliging HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) ondersteunen.

Geen correcte 3D weergave

- Controleer of de HDMI bron is ingesteld om 3D weer te geven en/ of dat deze op automatisch staat.
- Zowel de HDMI bron als uw HD scherm moet dezelfde 3D formaten ondersteunen.
- Controleer of 3D correct wordt weergegeven door de HDMI bron direct op het HD scherm aan te sluiten met een HDMI kabel.

Heeft u vragen die hierboven niet beantwoord worden? Kijk dan op www.marmitek.com

7 TECHNISCHE GEGEVENS

Resolutie	
Ondersteunde HDTV Resoluties	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Ondersteunde PC Resolutie (max)	1920 x 1200
Ondersteunde 3D formaten	1080p@23.98/24Hz, 720p@59.94/60/50Hz
Maximale Pixel Frequency (max)	225 MHz
Single link Bit Rate (max)	2.25 Gbps
Video Data Rate (max)	6.75 Gbps
Output Video HDMI	HDCP1.0/1.1
In- en uitgangen	
HDMI Ingang (19-pin female)	1 HDMI
HDMI Uitgang (19-pin female)	2 HDMI (Split412) / 4 HDMI (Split414)
Maximale HDMI kabel lengte	15 meter
Behuizing Splitter	
Afmeting (H x B x D)	155 x 70 x 25mm
Gewicht	260g (Split412) / 285g (Split414)
Omgeving	
Omgevingstemperatuur	+0 to +70° C
Omgevingsvochtigheid	10% tot 85%
Voeding	
Externe voedingsadapter Ingang	100-240VAC @50-60Hz
Uitgang	5VDC @ 2A

Specificaties kunnen wijzigen zonder voorafgaande melding hiervan.

8 OPTIONEEL VERKRIJGBAAR

Infrarood verlenging
Marmitek biedt een verscheidenheid aan producten aan die het u mogelijk maakt uw apparatuur ook te bedienen wanneer deze zich in een gesloten kast of zelfs in een andere kamer bevindt. Dit kan met of zonder kabels. Meer informatie over deze zogenoemde infraroodverlengers vindt u op www.marmitek.com.

Meerdere apparaten aansluiten
Wilt u meerdere A/V apparaten aansluiten? Met de Marmitek Connect serie sluit u met één kabel alle apparatuur aan, met behoud van kwaliteit. Meer informatie over deze zogenoemde switchgear vindt u op www.marmitek.com.

Overal bekijken

Om de content van uw HD apparatuur overal te bekijken, zelfs in een andere ruimte, kunt u kiezen voor Marmitek's bedrade of draadloze AV oplossingen. Gebruikmakend van de ingebouwde infraroodverlenger, kunt u de apparatuur bedienen door muren en vloeren. Meer informatie over deze zogenoemde HDMI zenders vindt u op www.marmitek.com.

Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie

De Europese Richtlijn 2002/96/EC schrijft voor dat apparatuur die is voorzien van dit symbool op het product of de verpakking, niet mag worden ingezameld met niet-gescheiden huishoudelijk afval. Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur via de daarvoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingsdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Marmitek BV, declares that this Split412/414 is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the following Directives:

Directive 2004/108/ec of the european parliament and of the council of 15 December 2004 on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility

Directive 2006/95/EC of the European Parliament and of the Council of 12 December 2006 on the harmonisation of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits

Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

Commission Regulation (EC) No 278/2009 of 6 April 2009 implementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for no-load condition electric power consumption and average active efficiency of external power supplies

Hiermit erklärt Marmitek BV die Übereinstimmung des Gerätes Split412/414 mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinien:

Richtlinie 2004/108/eg des europäischen Parlaments und den Bestimmungen vom 15. Dezember 2004 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit

Richtlinie 2006/95/EG des Europäischen Parlaments und den Bestimmungen vom 12. Dezember 2006 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen

Richtlinie 2002/95/EG des Europäischen Parlaments und den Bestimmungen vom 27. Januar 2003 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

Verordnung (EG) Nr. 278/2009 der Kommission vom 6. April 2009 zur Durchführung der Richtlinie 2005/32/EG des Europäischen Parlaments und den Bestimmungen im Hinblick auf die Festlegung von Ökodesign-Anforderungen an die Leistungsaufnahme externer Netzteile bei Nulllast sowie ihre durchschnittliche Effizienz im Betrieb

Par la présente Marmitek BV déclare que l'appareil Spliot412/414 est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes des directives:

Directive 2004/108/ce du parlement européen et du conseil du 15 décembre 2004 relative au rapprochement des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique

Directive 2006/95/CE du Parlement européen et du Conseil du 12 décembre 2006 concernant le rapprochement des législations des États membres relatives au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension

Directive 2002/95/CE du Parlement européen et du Conseil du 27 janvier 2003 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques

Règlement (CE) no 278/2009 de la Commission du 6 avril 2009 portant application de la directive 2005/32/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les exigences d'écoconception relatives à la consommation d'électricité hors charge et au rendement moyen en mode actif des sources d'alimentation externes

Marmitek BV declara que este Split412/414 cumple con las exigencias esenciales y con las demás reglas relevantes de la directriz:

Directiva 2004/108/ce del parlamento europeo y del consejo de 15 de diciembre de 2004 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética

Directiva 2006/95/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de diciembre de 2006 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión

Directiva 2002/95/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de enero de 2003 sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos

Reglamento (CE) no 278/2009 de la Comisión de 6 de abril de 2009 por el que se desarrolla la Directiva 2005/32/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo concerniente a los requisitos de diseño ecológico aplicables a la eficiencia media en activo de las fuentes de alimentación externas y a su consumo de energía eléctrica durante el funcionamiento en vacío

Con ciò, Marmitek BV, dichiara che il Split412/414 è conforme ai requisiti essenziali ed alter disposizioni relative alla Direttiva:

Direttiva 2004/108/ce del parlamento europeo e del consiglio del 15 dicembre 2004 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica

Direttiva 2006/95/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 dicembre 2006 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione

Direttiva 2002/95/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 gennaio 2003 sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche

Regolamento (CE) n. 278/2009 della Commissione del 6 aprile 2009 recante misure di esecuzione della direttiva 2005/32/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda le specifiche di progettazione ecocompatibile relative al consumo di energia elettrica a vuoto e al rendimento medio in modo attivo per gli alimentatori esterni

Bij deze verklaart Marmitek BV, dat deze Split412/414 voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijnen:

Richtlijn 2004/108/eg van het europees parlement en de raad van 15 december 2004 betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit

Richtlijn 2006/95/EG van het Europees Parlement en de Raad van 12 december 2006 betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke voorschriften der lidstaten inzake elektrisch materiaal bestemd voor gebruik binnen bepaalde spanningsgrenzen

Richtlijn 2002/95/EG van het Europees Parlement en de Raad van 27 januari 2003 betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur

Verordening (EG) Nr. 278/2009 van de Commissie van 6 april 2009 houdende tenuitvoerlegging van Richtlijn 2005/32/EG van het Europees Parlement en de Raad, wat betreft voorschriften inzake ecologisch ontwerp voor het elektrisch opgenomen vermogen van externe stroomvoorzieningen in niet-belaste toestand en de gemiddelde actieve efficiëntie van externe stroomvoorzieningen

MARMITEK BV - P.O. BOX 4257 - 5604 EG EINDHOVEN - THE NETHERLANDS

MARMITEK®

www.marmitek.com